

Полностью плоский  
кассетный  
Кондиционирование  
воздуха Технические  
данные  
FFA-A9



FFA25A2VEB9  
FFA35A2VEB9  
FFA50A2VEB9  
FFA60A2VEB9



# СОДЕРЖАНИЕ

## FFA-A9

|    |                                                                                                                                               |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Характеристики<br>FFA-A9                                                                                                                      | 4<br>4         |
| 2  | Specifications                                                                                                                                | 6              |
| 3  | Установки защитного устройства                                                                                                                | 8              |
| 4  | Опции                                                                                                                                         | 9              |
| 5  | Размерные чертежи                                                                                                                             | 10             |
| 6  | Центр тяжести                                                                                                                                 | 12             |
| 7  | Схемы трубопроводов                                                                                                                           | 13             |
| 8  | Монтажные схемы<br>Монтажные схемы - Три фазы                                                                                                 | 14<br>14       |
| 9  | Данные об уровне шума<br>Спектр звукового давления                                                                                            | 15<br>15       |
| 10 | Схемы распределения воздушных потоков<br>Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение<br>Схема распределения воздушных потоков - Нагрев | 17<br>17<br>21 |

# 1 Характеристики

1 - 1 FFA-A9

Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок

1

- Плоское расположение среди стандартных архитектурных потолочных плит, блок выступает всего на 8 мм
- Сочетание прекрасного дизайна и технического совершенства с элегантной белой или комбинированной серебристой и белой отделкой корпуса
- Унифицированная номенклатура внутренних блоков, работающих на R-32 и R-410A
- Сочетание с технологией R-32 Bluevolution снижает уровень воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению R-410A, непосредственно уменьшает потребление энергии благодаря высокой энергоэффективности и требует заправки на 16% меньшего количества хладагента
- Два опциональных интеллектуальных датчика повышают эффективность и уровень комфорта.
- Раздельное управление заслонками: гибкость при ремонте помещения любого плана, без изменения положения блока!
- Уменьшенное потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя постоянного тока и дренажного насоса.
- Дополнительный комплект для забора свежего воздуха
- Выпуск отводного воздуховода позволяет оптимизировать распределение воздуха в помещениях неправильной формы или подавать воздух в небольшие смежные помещения
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 630 мм повышает гибкость системы и скорость установки



Инфраструктурное охлаждение



С инвертором



Датчик присутствия и напольный датчик



Режим работы во время Вашего отсутствия



Только вентилятор



Защита от сквозняков



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева



Тихая работа



Предотвращение загрязнения потолка



Раздельное управление заслонками



Автоматическое изменение положения жалюзиной решетки



Ступенчатое регулирование скорости вентилятора



Режим снижения влажности



Воздушный фильтр



Недельный таймер



Пульт дистанционного управления



Проводной пульт дистанционного управления



Централизованное управление

# 1 Характеристики

1 - 1 FFA-A9



Онлайн-  
управление  
с помощью  
приложения



Автоматический  
перезапуск



Самодиагностика



Комплект  
дренажного  
насоса



Двухблочная/  
трехблочная/  
четырёхблочная  
конфигурация



Мульти-  
система



Применение в  
системах VRV  
для жилых  
помещений

1

## 2 Specifications

1 - 1 FFA-A9

2

| Технические параметры           |                                    |                 |        | FFA25A9                                                                             | FFA35A9                | FFA50A9 | FFA60A9 |      |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|------|
| Casing                          | Material                           |                 |        | Плита из оцинкованной стали                                                         |                        |         |         |      |
| Размеры                         | Блок                               | Высота          | mm     | 260                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Ширина          | mm     | 575                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Глубина         | mm     | 575                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 | Упакован-<br>ный блок              | Высота          | mm     | 280                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Ширина          | mm     | 686                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Глубина         | mm     | 597                                                                                 |                        |         |         |      |
| Вес                             | Блок                               |                 | kg     | 16,0                                                                                |                        | 17,5    |         |      |
|                                 | Упакованный блок                   |                 | kg     | 18,0                                                                                |                        | 19,0    |         |      |
| Теплообменник                   | Внутр. длина                       |                 | mm     | 1.295                                                                               |                        | 1.248   |         |      |
|                                 | Наружная длина                     |                 | mm     | 1.342                                                                               |                        |         |         |      |
|                                 | Ряды                               | Количество      |        | 2                                                                                   |                        | 3       |         |      |
|                                 | Шаг ребер                          |                 | mm     | 1,20                                                                                |                        |         |         |      |
|                                 | Passes                             | Quantity        |        | 5                                                                                   |                        | 7       |         |      |
|                                 | Лицевая сторона                    |                 | m²     | 0,29                                                                                |                        | 0,30    |         |      |
|                                 | Ступени                            | Количество      |        | 12                                                                                  |                        | 16      |         |      |
|                                 | Ребро                              | Type            |        | Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многосцевые ребра и трубки Hi-XA) |                        |         |         |      |
| Вентилятор                      | Model                              |                 |        | QTS32D15M                                                                           |                        |         |         |      |
|                                 | Type                               |                 |        | Турбовентилятор                                                                     |                        |         |         |      |
|                                 | Количество                         |                 |        | 1                                                                                   |                        |         |         |      |
|                                 | Расход<br>воздуха                  | Охлажде-<br>ние | Выс.   | m³/min                                                                              | 9,0                    | 10,0    | 12,7    | 14,5 |
|                                 |                                    |                 |        | cfm                                                                                 | 318                    | 353     | 448     | 512  |
|                                 |                                    |                 | Medium | m³/min                                                                              | 8,0                    | 8,5     | 10,9    | 12,5 |
|                                 |                                    |                 | Средн. | cfm                                                                                 | 282                    | 300     | 385     | 442  |
|                                 |                                    | Нагрев          | Низк.  | m³/min                                                                              | 6,5                    |         | 8,6     |      |
|                                 |                                    |                 |        | cfm                                                                                 | 230                    |         | 304     |      |
|                                 |                                    |                 | Выс.   | m³/min                                                                              | 9,0                    | 10,0    | 12,7    | 14,5 |
|                                 |                                    |                 |        | cfm                                                                                 | 318                    | 353     | 448     | 512  |
|                                 |                                    | Medium          | m³/min | 8,0                                                                                 | 8,5                    | 10,9    | 12,5    |      |
|                                 |                                    | Средн.          | cfm    | 282                                                                                 | 300                    | 385     | 442     |      |
|                                 |                                    | Низк.           | m³/min | 6,5                                                                                 |                        | 8,6     |         |      |
|                                 |                                    |                 | cfm    | 230                                                                                 |                        | 304     |         |      |
| Двигатель венти-<br>лятора      | Количество                         |                 |        | 1                                                                                   |                        |         |         |      |
|                                 | Model                              |                 |        | ARW5204DK                                                                           |                        |         |         |      |
|                                 | Скорость                           | Steps           |        | 3                                                                                   |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Охлажде-<br>ние | Выс.   | rpm                                                                                 | 653                    |         | 793     | 900  |
| Двигатель венти-<br>лятора      | Скорость                           | Охлажде-<br>ние | Низк.  | rpm                                                                                 | 447                    |         | 538     | 581  |
|                                 |                                    | Нагрева-<br>ние | Выс.   | rpm                                                                                 | 653                    |         | 793     | 900  |
|                                 |                                    |                 | Низк.  | rpm                                                                                 | 447                    |         | 538     | 581  |
|                                 | Выход                              | Выс.            | W      | 50                                                                                  |                        |         |         |      |
|                                 | Уровень акусти-<br>ческой мощности | Охлаждение      |        | dBA                                                                                 | 48,0                   | 51,0    | 56,0    | 60,0 |
| Уровень звуково-<br>го давления | Охлажде-<br>ние                    | Выс.            | dBA    | 31,0                                                                                | 34,0                   | 39,0    | 43,0    |      |
|                                 |                                    | Medium          | dBA    | 28,5                                                                                | 30,5                   | 34,0    | 40,0    |      |
|                                 |                                    | Низк.           | dBA    | 25,0                                                                                |                        | 27,0    | 32,0    |      |
|                                 | Нагрев                             | Выс.            | dBA    | 31,0                                                                                | 34,0                   | 39,0    | 43,0    |      |
|                                 |                                    | Средн.          | dBA    | 28,5                                                                                | 30,5                   | 34,0    | 40,0    |      |
|                                 |                                    | Низк.           | dBA    | 25,0                                                                                |                        | 27,0    | 32,0    |      |
| Хладагент                       | Type                               |                 |        | R-32 / R-410A                                                                       |                        |         |         |      |
| Подсоединения<br>труб           | Звукопоглощающая изоляция          |                 |        | Пенополиуретан                                                                      |                        |         |         |      |
|                                 | Жидкость                           | Тип             |        | Раструб                                                                             |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | НД              | mm     | 6,35                                                                                |                        |         |         |      |
|                                 | Газ                                | Тип             |        | Раструб                                                                             |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | НД              | mm     | 9,52                                                                                | 12,70                  |         |         |      |
|                                 | Дренаж                             |                 |        |                                                                                     | VP20 (I.D. 20/O.D. 26) |         |         |      |
| Декоративная<br>панель          | Теплоизоляция                      |                 |        | Пенополистирол/полиэтилен                                                           |                        |         |         |      |
|                                 | Model                              |                 |        | BYFQ60C2W1W                                                                         |                        |         |         |      |
|                                 | Цвет                               |                 |        | Белый (N9.5)                                                                        |                        |         |         |      |
|                                 | Размеры                            | Высота          | mm     | 46                                                                                  |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Ширина          | mm     | 620                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Глубина         | mm     | 620                                                                                 |                        |         |         |      |
| Вес                             | kg                                 |                 |        | 2,8                                                                                 |                        |         |         |      |
| Декоративная<br>панель 2        | Model                              |                 |        | BYFQ60C2W1S                                                                         |                        |         |         |      |
|                                 | Цвет                               |                 |        | СЕРЕБРИСТЫЙ                                                                         |                        |         |         |      |
|                                 | Размеры                            | Высота          | mm     | 46                                                                                  |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Ширина          | mm     | 620                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 |                                    | Глубина         | mm     | 620                                                                                 |                        |         |         |      |
|                                 | Вес                                | kg              |        |                                                                                     | 2,8                    |         |         |      |

## 2 Specifications

### 1 - 1 FFA-A9

| Технические параметры |                         |         | FFA25A9                                                                              | FFA35A9 | FFA50A9 | FFA60A9 |
|-----------------------|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Декоративная панель 3 | Model                   |         | BYFQ60B2W1                                                                           |         |         |         |
|                       | Цвет                    |         | Белый (RAL9010)                                                                      |         |         |         |
|                       | Размеры                 | Высота  | mm                                                                                   | 55      |         |         |
|                       |                         | Ширина  | mm                                                                                   | 700     |         |         |
|                       |                         | Глубина | mm                                                                                   | 700     |         |         |
| Вес                   |                         | kg      | 2,7                                                                                  |         |         |         |
| Декоративная панель 4 | Модель                  |         | BYFQ60B3W1                                                                           |         |         |         |
|                       | Цвет                    |         | БЕЛЫЙ (RAL9010)                                                                      |         |         |         |
|                       | Размеры                 | Высота  | mm                                                                                   | 55      |         |         |
|                       |                         | Ширина  | mm                                                                                   | 700     |         |         |
|                       |                         | Глубина | mm                                                                                   | 700     |         |         |
| Вес                   |                         | kg      | 2,7                                                                                  |         |         |         |
| Air filter            | Type                    |         | Полимерная сетка                                                                     |         |         |         |
| Системы управления    | Infrared remote control |         | BRC7EB530 (стандартная панель) / BRC7F530W (белая панель) / BRC7F530S (серая панель) |         |         |         |
|                       | Wired remote control    |         | BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52                              |         |         |         |

Standard accessories: Руководство по установке и эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Сливной шланг; Quantity: 1;

Standard accessories: Хомут для шланга; Quantity: 1;

Standard accessories: Шайба для подвешного кронштейна; Quantity: 8;

Standard accessories: Винты; Quantity: 4;

Standard accessories: Теплоизолированная труба; Quantity: 2;

Standard accessories: Уплотнительный материал; Quantity: 4;

Standard accessories: Хомуты; Quantity: 7;

| Электрические параметры |            |  | FFA25A9 | FFA35A9 | FFA50A9 | FFA60A9 |
|-------------------------|------------|--|---------|---------|---------|---------|
| Power supply            | Фаза       |  | 1~      |         |         |         |
|                         | Частота    |  | Hz      | 50      |         |         |
|                         | Напряжение |  | V       | 220-240 |         |         |

## 3 Установки защитного устройства

### 3 - 1 Установки защитного устройства

#### FFA-A9

3

|                                                    |          |                         |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Защитные устройства                                |          | <b>FFA25-60A2VEB(9)</b> |
| Плавкий предохранитель печатной платы              |          | 250V, 3.15A             |
| Предохранитель печатной платы (привод вентилятора) |          | ---                     |
| Защита двигателя вентилятора от перегрузки по току | Номинал  | 0.74A                   |
| Реле защиты от перегрева двигателя вентилятора     | Максимум | 108°C                   |
| Предохранитель дренажного насоса                   |          | ---                     |

**4D110743**

# Опции

## Опции

### FFA-A9

| Дополнительный комплект                                           | Наименование продукта                             | Совместимость            |             |             |             |             | Доступность<br>SA |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
|                                                                   |                                                   | BYFQ60B2W1<br>BYFQ60B3W1 | BYFQ60C2W1W | BYFQ60C2W1S | BYFQ60C4W1W | BYFQ60C4W1S |                   |
| Декоративная панель - стандартная                                 | BYFQ60B2W1                                        | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Декоративная панель - стандартная                                 | BYFQ60B3W1                                        | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Декоративная панель - белая                                       | BYFQ60C2W1W                                       | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Декоративная панель - серебристая                                 | BYFQ60C2W1S                                       | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Декоративная панель - белая                                       | BYFQ60C4W1W (8)                                   | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Декоративная панель - серебристая                                 | BYFQ60C4W1S (8)                                   | -                        | -           | -           | -           | -           | ✓                 |
| Переходной жгут проводов                                          | EKRS22                                            | Нет                      | Нет         | Нет         | Да          | Да          | ✓                 |
| Комплект датчика - белый                                          | BRVQ60A2W (3)                                     | Нет                      | Да          | Нет         | Да          | Нет         | ✓                 |
| Комплект датчика - серебристый                                    | BRVQ60A2S (3)                                     | Нет                      | Нет         | Да          | Нет         | Да          | ✓                 |
| Уплотнительная деталь выпускного отверстия для воздуха            | BDBHQ44C60                                        | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Прослойка панели                                                  | KDBQ44B60                                         | Да                       | Нет         | Нет         | Нет         | Нет         | ✓                 |
| Сменный фильтр с долгим сроком службы                             | KAF441C60                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Комплект для выпуска свежего воздуха                              | KDDQ44K60                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Дистанционное управление   инфракрасное   НР                      | BRCTE530W (1) (2)                                 | Да                       | Нет         | Нет         | Нет         | Нет         | ✓                 |
| Пульт дистанционного управления   инфракрасный   НР   белый       | BRCTF530W (1) (2)                                 | Нет                      | Да          | Нет         | Да          | Нет         | ✓                 |
| Пульт дистанционного управления   инфракрасный   НР   серебристый | BRCTF530S (1) (2)                                 | Нет                      | Нет         | Да          | Нет         | Да          | ✓                 |
| Проводной пульт ДУ                                                | BRC1D528 (2), BRC1H519W/S/K, BRC1H81W/S           | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Проводной пульт ДУ                                                | BRC1E53A7 (8), BRC1E53B7 (9), BRC1E53C7 (10) (11) | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Упрощенный пульт ДУ (с кнопкой выбора режима работы)              | BRC2E52C7 (5) (11)                                | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Упрощенный пульт ДУ (без кнопки выбора режима работы)             | BRC3E52C7 (5) (11)                                | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Центральный пульт ДУ                                              | DCS301R51                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ                                    | DCS301R51                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Таймер расписания                                                 | DST301R51                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования         | KRP1B57                                           | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования         | KRP4A53                                           | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Проводной адаптер (счетчик времени)                               | EKRP1B2                                           | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Монтажный шкаф для печатной платы адаптера                        | KRP1B101, KRP1BA101                               | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Дистанционный датчик                                              | KRC301-48                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Touch Controller                                                  | DCS601C51                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Централизованные системы управления                               | DCS601A51                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Интеллектуальный сенсорный пульт                                  | DCM601A5A                                         | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Адаптер цифрового входа                                           | BRP7A53 (6)                                       | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |
| Адаптер Wi-Fi для смартфонов                                      | BRP069A81 (3)                                     | Да                       | Да          | Да          | Да          | Да          | ✓                 |

#### Примечания

- ① Функция измерения недоступна.
- ② Функция независимого управления заслонками недоступна.
- ③ Эта опция не может использоваться с моделями RR и RQ.
- ④ Функция независимого управления заслонками недоступна в сочетании с моделями RR и RQ.
- ⑤ Поддерживаются следующие языки:  
Языковой пакет 1: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский и португальский  
С помощью кабеля персонального компьютера EKPCAB3 и программы Updater можно дополнительно изменить язык на один из следующих:  
Языковой пакет 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.  
Языковой пакет 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий
- ⑥ Возможно только в сочетании с пультом ДУ BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H519W/S/K, BRC1H81W/S.
- ⑦ Требуется монтажный шкаф для печатной платы адаптера
- ⑧ Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и нидерландский.
- ⑨ Поддерживаются следующие языки: английский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский и болгарский.
- ⑩ Поддерживаются следующие языки: английский, русский, греческий, турецкий, польский, албанский и словацкий.
- ⑪ Языковой пакет 3 контроллера BRC1E53C7 отличается от пакета контроллера BRC2/3E52C7.
- ⑫ Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системе GDE (E-BOM).
- ⑬ Возможно только в сочетании с проводным или беспроводным пультом дистанционного управления (например, BRC1E\*, BRC1H\*, BRC7FA\*)
- ⑭ Возможно только в сочетании с EKR522

3D106135D

## 5 Размерные чертежи

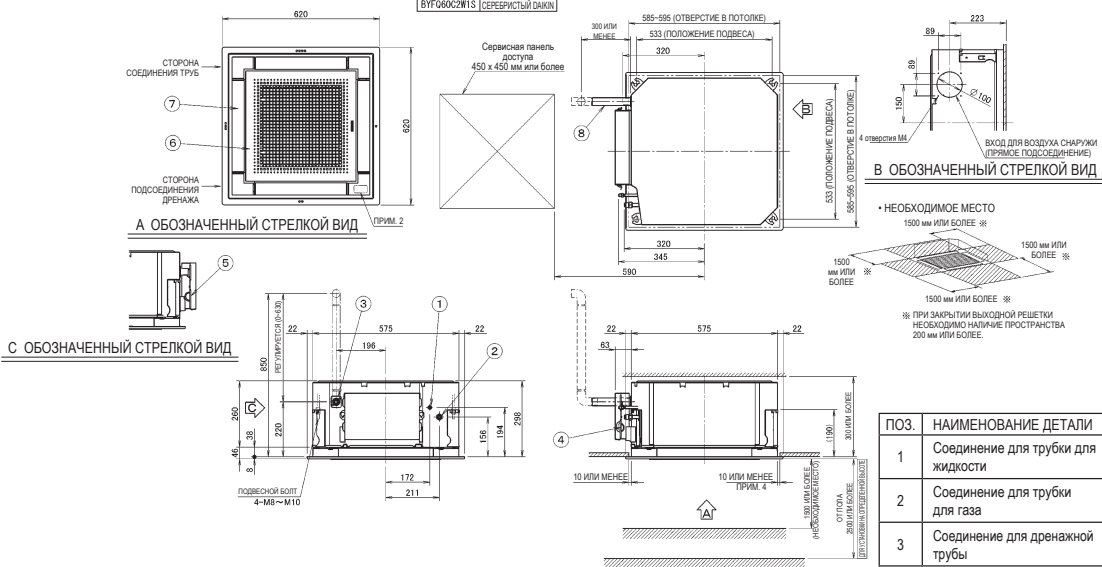
5 - 1      Размерные чертежи

**FFA25-35A9**

- ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| BYFG60C2W1W | БЕЛЫЙ N9.5         |
| BYFG60C2W1S | СЕРЕБРИСТЫЙ DAIKIN |

Сервисная панель  
доступа  
450 x 450 мм или более



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Место для приклеивания таблички с данными изготовителя  
Табличка с данными изготовителя для внутреннего блока: на раструбе внутри решетки на стороне всасывания  
Табличка с данными изготовителя для декоративной панели: на внутренней раме внутри решетки на стороне всасывания
2. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.  
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
3. Если температура и влажность на потолке превышают, соответственно, 30°C и RH 80%, свежий воздух поступает к потолку или блок работает круглосуточно, потребуется дополнительная изоляция (стекловата или вспененный полиизопен толщиной 10 мм или более).
4. Хотя установка может выполняться в квадратном отверстии в потолке размером, максимум 595 мм, необходимо оставить зазор 10 мм или меньше между главным блоком и отверстием в потолке, чтобы обеспечить место для переключения панели.

| Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ                                            | ПРИМЕЧАНИЕ                   |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1    | Соединение для трубки для жидкости                             | ø 6.4 (соединение раструбом) |
| 2    | Соединение для трубки для газа                                 | ø 9.5 (соединение раструбом) |
| 3    | Соединение для дренажной трубы                                 | VP20 (ВНЕШ. ДИАМ. ø 20)      |
| 4    | Подключение электропитания                                     |                              |
| 5    | Код дистанционного управления и подключение провода управления |                              |
| 6    | Решетка для выпуска воздуха                                    |                              |
| 7    | Решетка на стороне всасывания                                  |                              |
| 8    | Сливной шланг (принадлежность)                                 | ВНУТР. ДИАМ. ø 25 (выход)    |

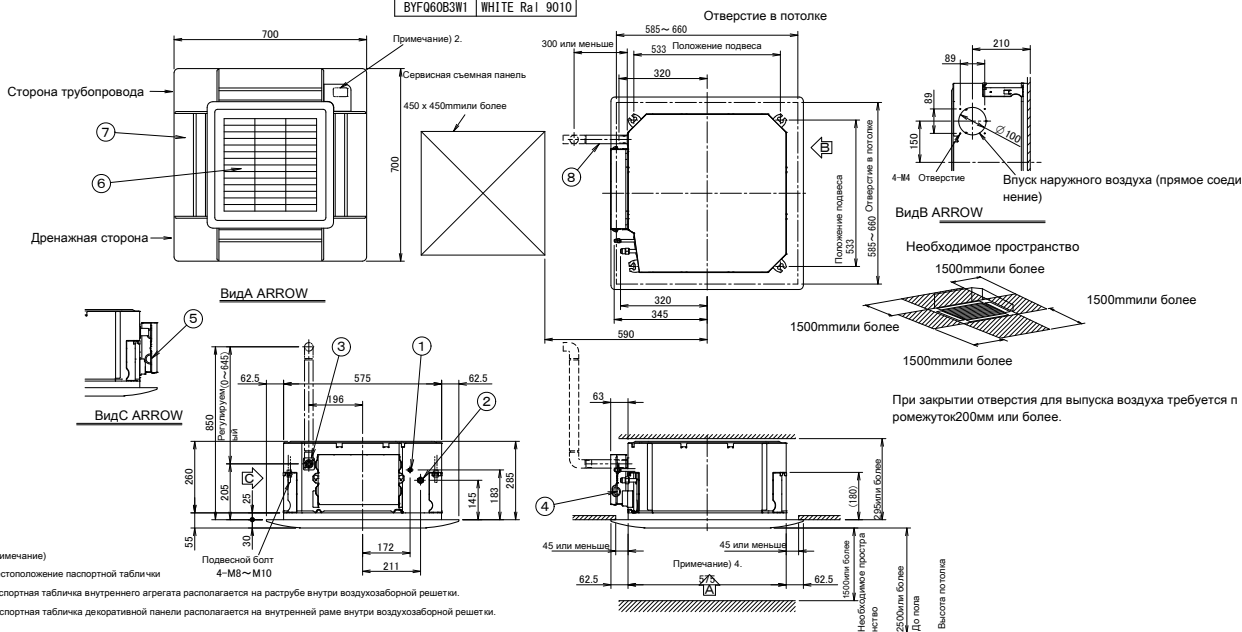
**3D082433**

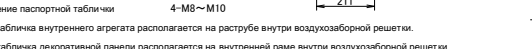
**FFA25-35A9**

Декоративная панель

|            |                |
|------------|----------------|
| BYFQ60B2W1 | WHITE RaI 9010 |
| BYFQ60B3W1 | WHITE RaI 9010 |

|            |                |
|------------|----------------|
| BYFQ60B3W1 | WHITE RaI 9010 |
|------------|----------------|



- Примечание)
1. Местоположение паспортичной таблички
- Паспортичная табличка внутреннего агрегата располагается на раструбе внутри воздухозаборной решетки.
- Паспортичная табличка декоративной панели располагается на внутренней раме внутри воздухозаборной решетки.
2. Когда устанавливается бесшовный путь управления, в этом месте находится приемник. Подробная информация приведена на чер. теке бесшовного пути управления.
3. Если выполняется любое из следующих условий, требуется дополнительная изоляция (стекловата или пенополиэтилен толщиной  $\geq 10$  мм):
- Условия окружающей среды в меклопоточном пространстве: температура  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  и относительная влажность 80%.
  - Свежий воздух засасывается в меклопоточное пространство.
- Блок работает непрерывно.
4. Хотя монтаж допускается при квадратном отверстии в потолке размером до 660 мм, обеспечить зазор 45 мм или меньше между внутренним агрегатом и отверстием в потолке, чтобы гарантировать доступ на перекрытие панели.
- 
- 45 или меньше
- 62.5

| Позиция | Наименование детали                              | Примечание                           | Позиция | Наименование детали                    | Примечание        |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------------------|
| 1       | Соединение трубопровода жидкого хладагента       | φ 6,4 Соединение с вилочными гайками | 5       | Ввод провода дистанционного управления |                   |
| 2       | Соединение трубопровода газообразного хладагента | φ 9,5 Соединение с вилочными гайками | 6       | Воздуховыпускная решетка               |                   |
| 3       | Соединение дренажной трубы                       | VP20 (O.D. φ 26)                     | 7       | Воздухоотборная решетка                |                   |
| 4       | Электромонтажные                                 |                                      | 8       | Сливной шланг герметичности            | 1 шт. φ 7,5 Выход |

**3D082434C**

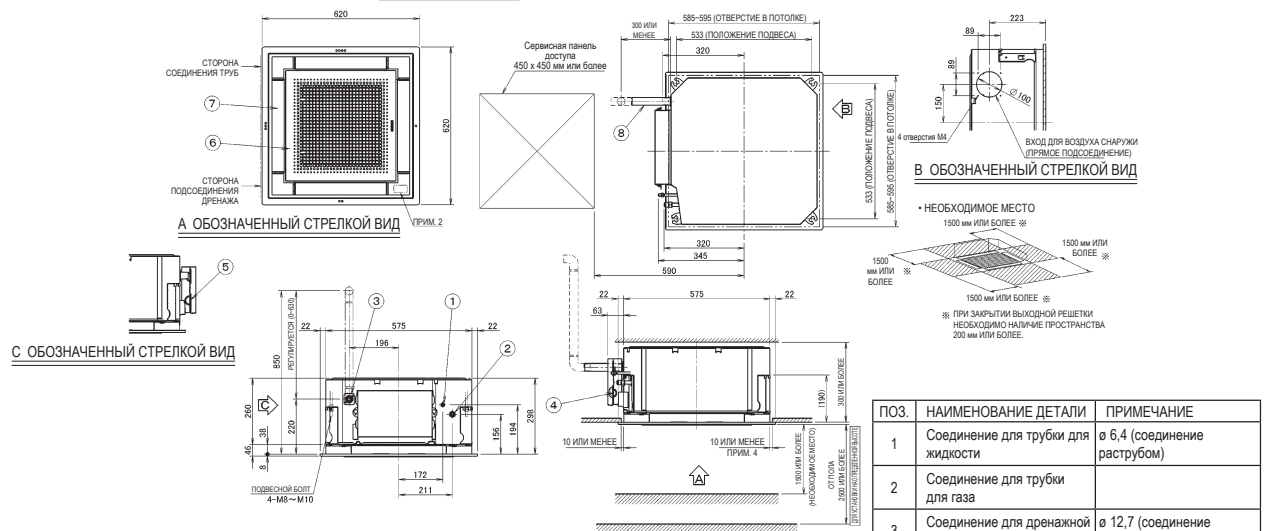
## 5 Размерные чертежи

5 - 1      Размерные чертежи

**FFA50-60A9**

- ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

|             |                  |
|-------------|------------------|
| BYFQ60C2W1W | БЕЛЫЙ N9.5       |
| BYFQ60C2W1S | СЕРЕБИСТЫЙ DAKIN |



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Место для приклеивания таблички с данными изготовителя  
Табличка с данными изготовителя для внутреннего блока: на растрube внутри решетки на стороне всасывания  
Табличка с данными изготовителя для декоративной панели: на внутренней раме внутри решетки на стороне всасывания
2. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.  
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
3. Если температура и влажность на потолке превышают, соответственно, 30°C и RH 80%, свежий воздух поступает к потолку или блок работает круглосуточно, потребуется дополнительная изоляция (стекловата или вспененный полиизопен толщиной 10 мм или более).
4. Хотя установка может выполняться в квадратном отверстии в потолке размером, максимум 595 мм, необходимо оставить зазор 10 мм или меньше между главным блоком и отверстием в потолке, чтобы обеспечить место для перекрытия панели.

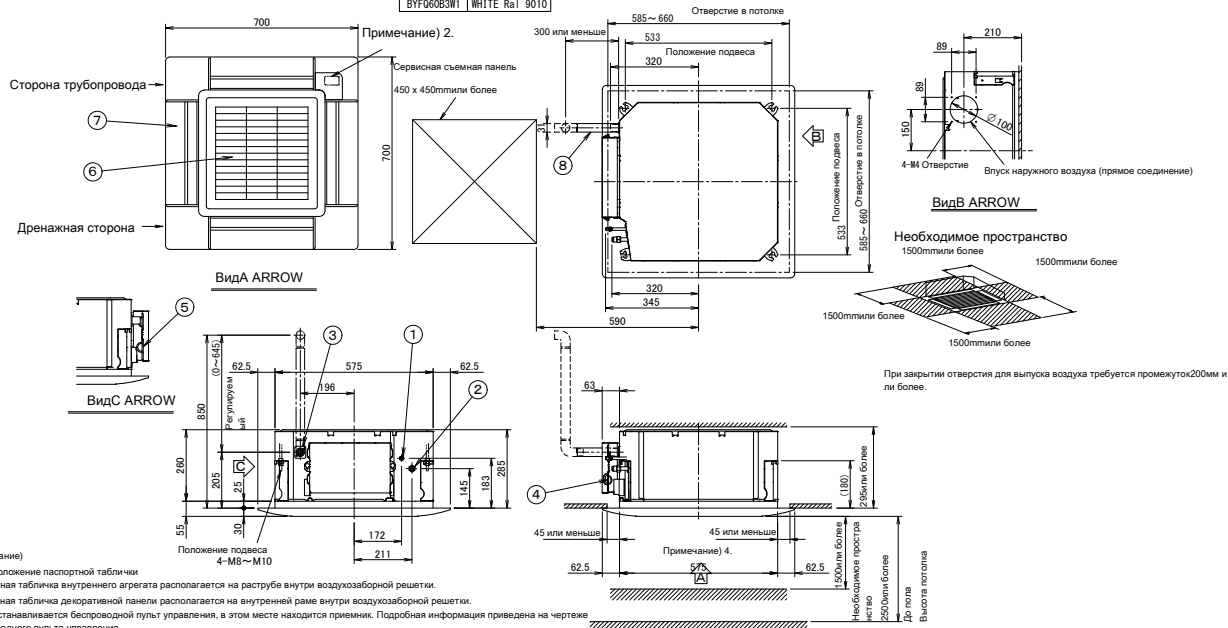
| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ                                            | ПРИМЕЧАНИЕ                    |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1    | Соединение для трубки для жидкости                             | ø 6,4 (соединение раструбом)  |
| 2    | Соединение для трубки для газа                                 |                               |
| 3    | Соединение для дренажной трубы                                 | ø 12,7 (соединение раструбом) |
| 4    | Подключение электропитания                                     | VP20 (ВНЕШ. ДИАМ. ø 26)       |
| 5    | Код дистанционного управления и подключение провода управления |                               |
| 6    | Решетка для выпуска воздуха                                    |                               |
| 7    | Решетка на стороне всасывания                                  |                               |
| 8    | Сливной шланг (присадочность)                                  | ВНУТР. ДИАМ. ø 25 (выход)     |

3D082052

# FFA50-60A9

Декоративная панель

|            |                |
|------------|----------------|
| BYFQ60B2W1 | WHITE Ra1 9010 |
| BYFQ60B3W1 | WHITE Ra1 9010 |



- | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Монтажные условия<br>4-M6-м10 |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Местоположение пассивной таблички<br>Пассивная табличка внутреннего агрегата располагается на решетке внутри воздухозаборной решетки.<br>Пассивная табличка декоративной панели располагается на внутренней раме внутри воздухозаборной решетки.                                                                                                                   |                               |                                                                                     |             |
| 2. Когда устанавливается беспроводной пульт управления, в этом месте находится приемник. Подробная информация по беспроводному пульту управления.                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                     |             |
| 3. Если выполняется любое из следующих условий, требуется дополнительная изоляция (стекловата или минераловатная вата толщиной $\geq 10$ мм):<br>Условия окружающей среды в межпотолочном пространстве: температура $\geq 30^{\circ}\text{C}$ и относительная влажность 80%.<br>Свежий воздух засасывается в межпотолочное пространство.<br>Если работать непрерывно. |                               |                                                                                     | Позиция     |
| 4. Если монтаж допускается при квадратном отверстии в потолке размером до 660 мм, обеспечьте зазор 45 мм или меньше между решетками агрегатов и отверстием в потолке, чтобы гарантировать доступ на декоративные панели.                                                                                                                                              |                               |                                                                                     | 1<br>2<br>3 |

| Позиция | Наименование детали                                    | Примечание                                    | Позиция | Наименование детали            | Примечание     |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------|
| 1       | Соединение трубопровода жидкого хладагента _____       | φ 6, 4<br>Соединение с наивысшими габаритами  | 5       |                                |                |
| 2       | Соединение трубопровода газообразного хладагента _____ | φ 12, 7<br>Соединение с наивысшими габаритами | 6       | Воздухоуловительная решетка    |                |
| 3       | Соединение дренажной трубы                             | VP20 (O.D. φ 26)                              | 7       | Воздухоуловительная решетка    |                |
| 4       | Экзотермостатное                                       |                                               | 8       | Сливной шланг / Прокладочность | I D φ 25 Выход |

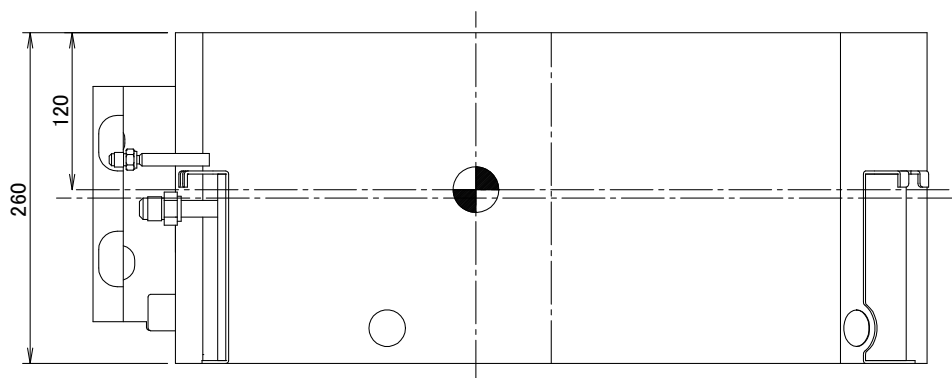
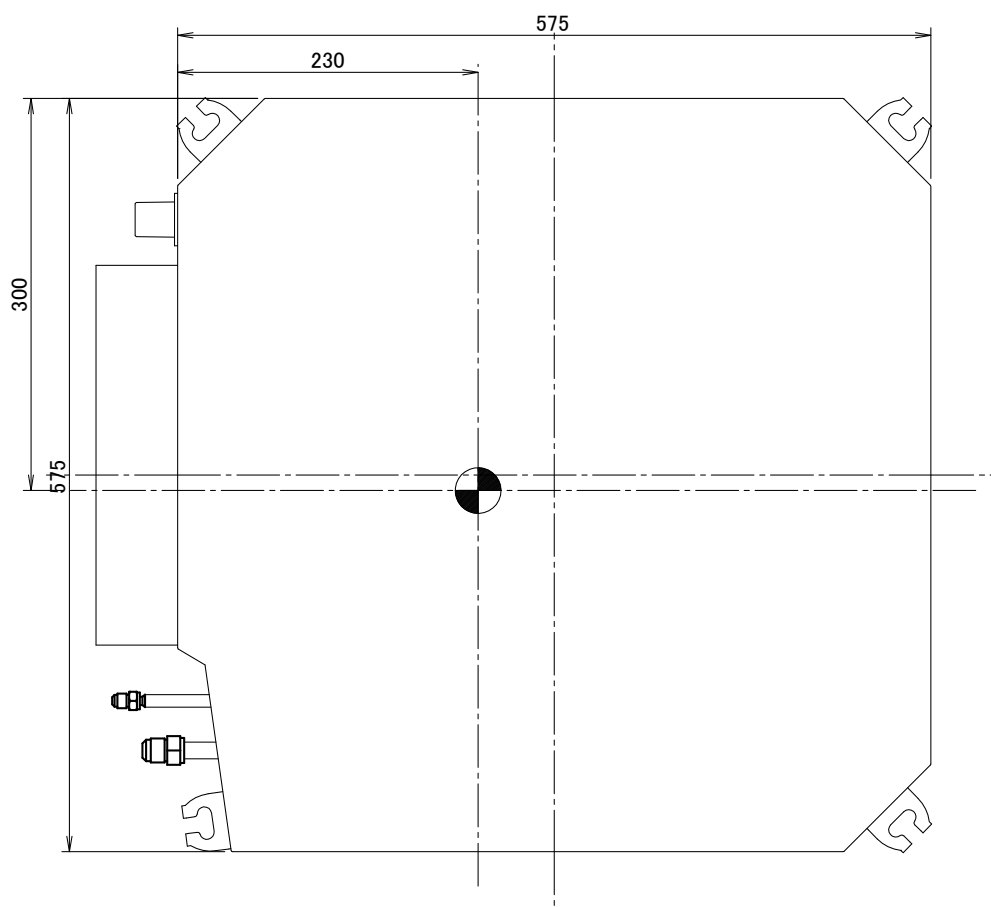
**3D082161C**

## 6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

FFA-A9

6



4D082432

## 7 Схемы трубопроводов

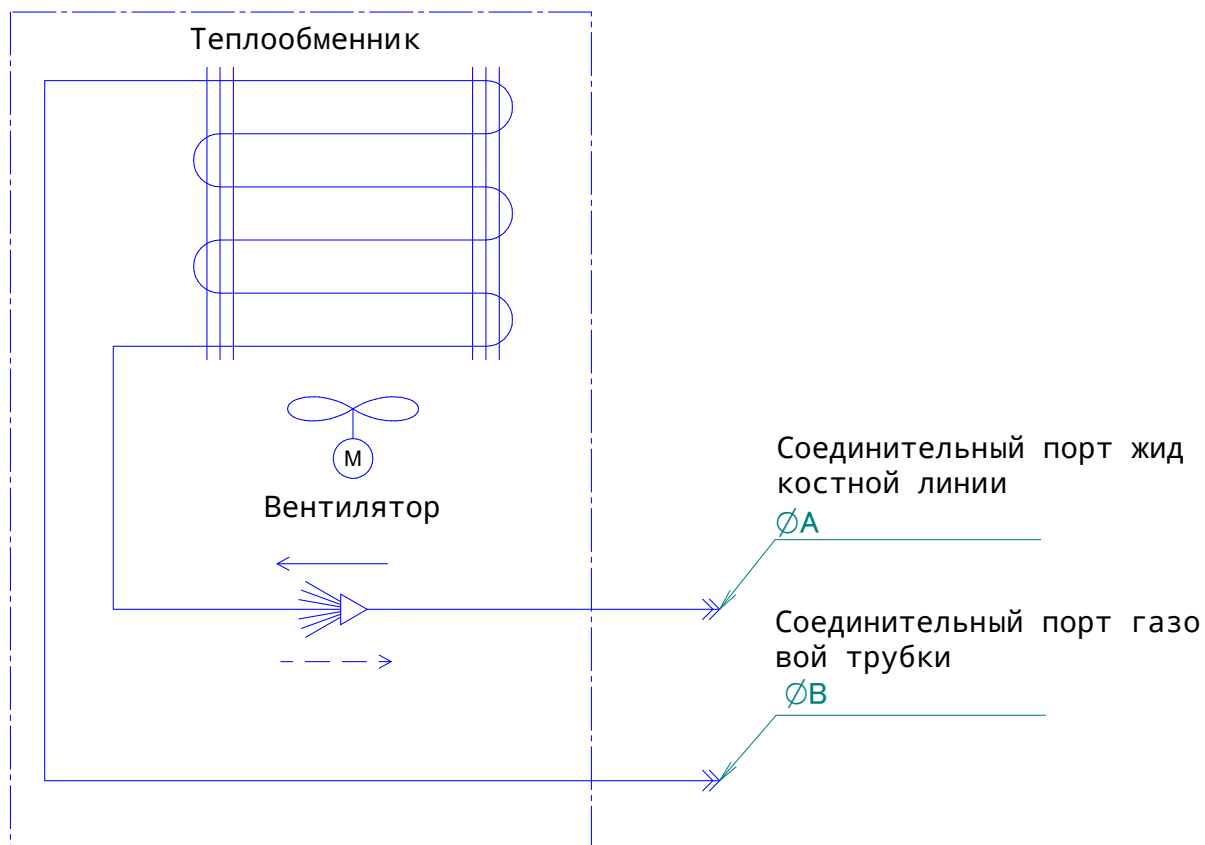
### 7 - 1 Схемы трубопроводов

#### FFA-A9

| Модель        | A    | B    |
|---------------|------|------|
| FFQ25C2VEB    | 6.35 | 9.52 |
| FFQ35C2VEB    |      |      |
| FFQ50C2VEB    |      | 12.7 |
| FFQ60C2VEB    |      |      |
| FFA25A2VEB(9) |      | 9.52 |
| FFA35A2VEB(9) |      |      |
| FFA50A2VEB(9) |      | 12.7 |
| FFA60A2VEB(9) |      |      |

#### Расход хладагента

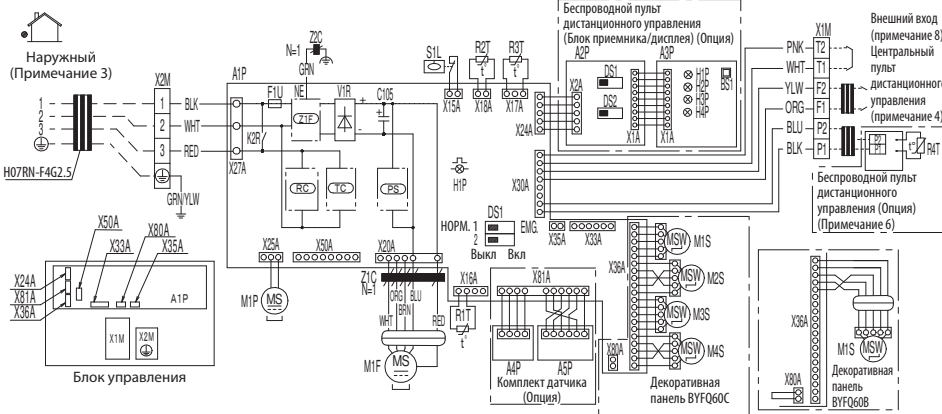
Охлаждение —>  
Нагрев - - ->



# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

### FFA-A9



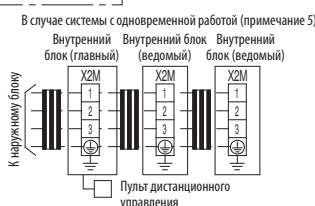
### Электрическая схема

| Внутренний блок                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| A1P                                                                   | Печатная плата                                                   |
| C105                                                                  | Конденсатор                                                      |
| D51                                                                   | DIP-переключатель на плате                                       |
| F1U                                                                   | Предохранитель (T, 3,15 A, 250 V)                                |
| H1P                                                                   | Мигающий индикатор (монитор обслуживания; зеленый)               |
| K2R                                                                   | Магнитное реле                                                   |
| M1F                                                                   | Мотор вентилятора                                                |
| M1P                                                                   | Двигатель дренажного насоса                                      |
| M1S • M2S<br>M3S • M4S                                                | Двигатель качания                                                |
| R1T                                                                   | Термистор (воздух)                                               |
| R2T • R3T                                                             | Термистор (теплообменник)                                        |
| S1L                                                                   | Поплавковый переключатель                                        |
| V1R                                                                   | Диодный мост                                                     |
| X1M                                                                   | Клеммная колодка                                                 |
| X2M                                                                   | Клеммная колодка                                                 |
| Z1F                                                                   | Шумовой фильтр                                                   |
| Z1C                                                                   | Ферритовый сердечник                                             |
| Z2C                                                                   | Ферритовый сердечник                                             |
| P5                                                                    | Импульсный источник питания                                      |
| RC                                                                    | Применитель                                                      |
| TC                                                                    | Передачник                                                       |
| Беспроводной пульт дистанционного управления (Блок приемника/дисплея) |                                                                  |
| A2P • A3P                                                             | Печатная плата                                                   |
| BS1                                                                   | Кнопка-переключатель на плате                                    |
| H1P                                                                   | Контрольный индикатор (вкл - красный)                            |
| H2P                                                                   | Контрольный индикатор (таймер - зеленый)                         |
| H3P                                                                   | Контрольный индикатор (сигнал фильтра - красный)                 |
| H4P                                                                   | Контрольный индикатор (размораживание - оранжевый)               |
| D51                                                                   | Селекторный переключатель (осн./доп.)                            |
| D52                                                                   | Селекторный переключатель (установка адреса в беспроводной сети) |
| Комплект датчика                                                      |                                                                  |
| A4P                                                                   | Печатная плата                                                   |
| A5P                                                                   | Печатная плата                                                   |
| Проводной пульт дистанционного управления                             |                                                                  |
| R4T                                                                   | Термистор (воздух)                                               |
| Соединитель для опций                                                 |                                                                  |
| X24A                                                                  | Соединитель (проводной пульт ДУ)                                 |
| X33A                                                                  | Соединитель (адаптер для проводки)                               |
| X35A                                                                  | Соединитель (электропитание для адаптера)                        |
| X50A                                                                  | Соединитель (адаптер WLAN)                                       |
| X81A                                                                  | Соединитель (комплект датчика)                                   |

3D109453B

### ПРИМЕЧАНИЯ

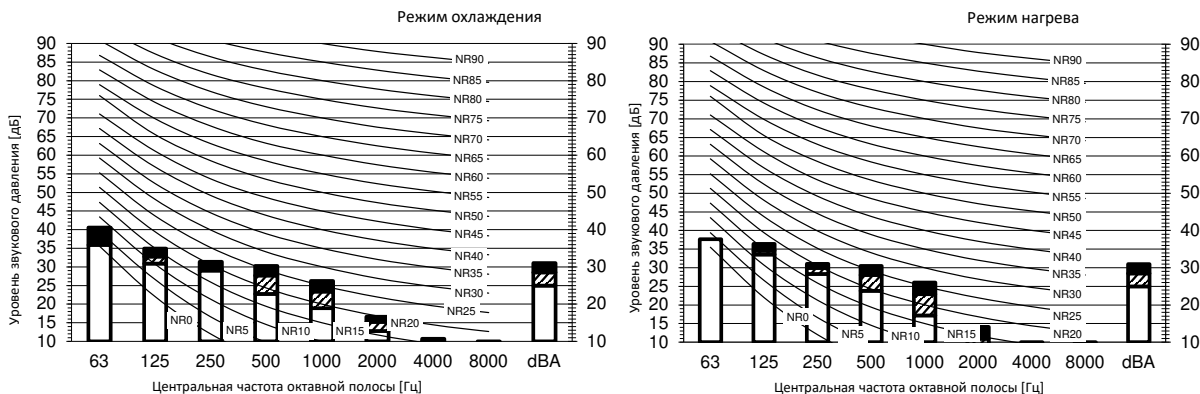
1. Клеммная колодка, Соединитель, Подключение на месте
2. В случае одновременной работы системы внутренних блоков см. электрическую схему внутреннего блока.
3. Более подробная информация приведена на схеме подключений из комплекта наружного блока.
4. При использовании центрального пульта дистанционного управления подсоедините его к блоку в соответствии с входящим в комплект руководством по установке.
5. В случае системы с одновременной работой количество подключаемых внутренних блоков различается в зависимости от используемого наружного блока. Проверьте данные по техническому руководству, каталогу и т.д. перед подключением.
6. При смене основного/дополнительного блока см. информацию, которая приведена в руководстве по установке, прилагаемом к пульту дистанционного управления.
7. Основные обозначения: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, GRN: зеленый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, PNK: розовый.
8. При подключении входных проводов снаружи принудительное выключение или управление включением/выключением может осуществляться с пульта дистанционного управления. Подробности см. в руководстве по установке.



# 9 Данные об уровне шума

## 9 - 1 Спектр звукового давления

### FFA25A9



Обозначен

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

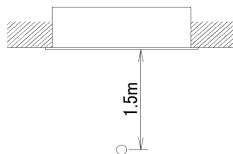
A Наклп Скорость вентилятора

B Высокая

C Средний

D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждение Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 31,0 | 28,5 | 25,0 |

Нагрев Общее значение, дБ

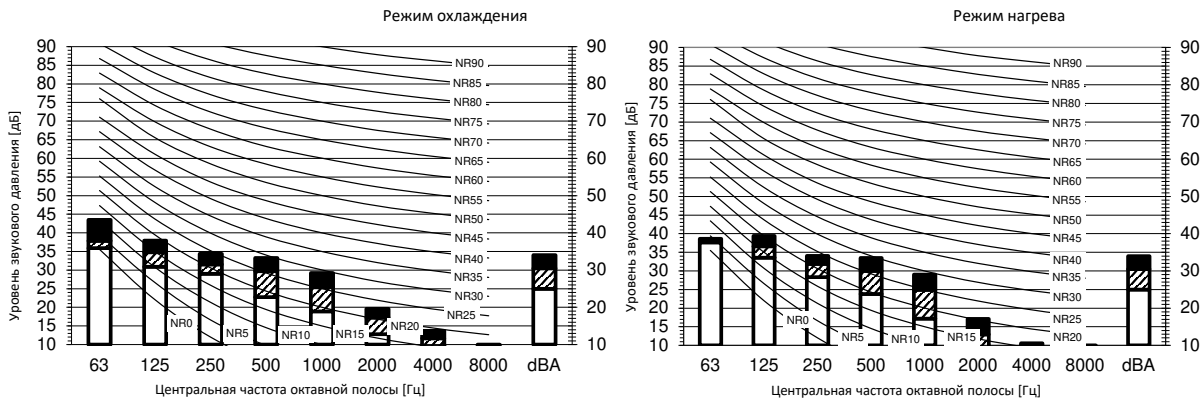
| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 31,0 | 28,5 | 25,0 |

Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109998A

### FFA35A9



Обозначен

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

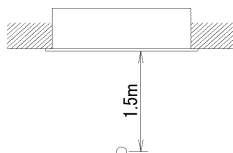
A Наклп Скорость вентилятора

B Высокая

C Средний

D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждение Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 34,0 | 30,5 | 25,0 |

Нагрев Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 34,0 | 30,5 | 25,0 |

Примечания

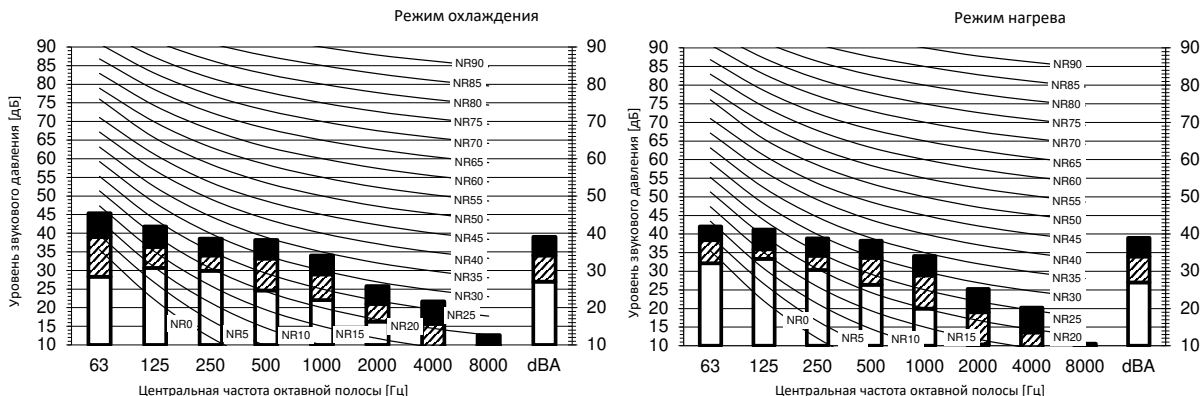
1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109999A

# 9 Данные об уровне шума

## 9 - 1 Спектр звукового давления

### FFA50A9



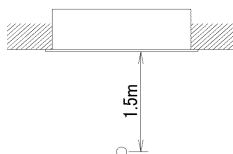
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накипь Скорость вентилятора

B Высокая  
C Средний  
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждение

Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 39,0 | 34,0 | 27,0 |

Нагрев

Общее значение, дБ

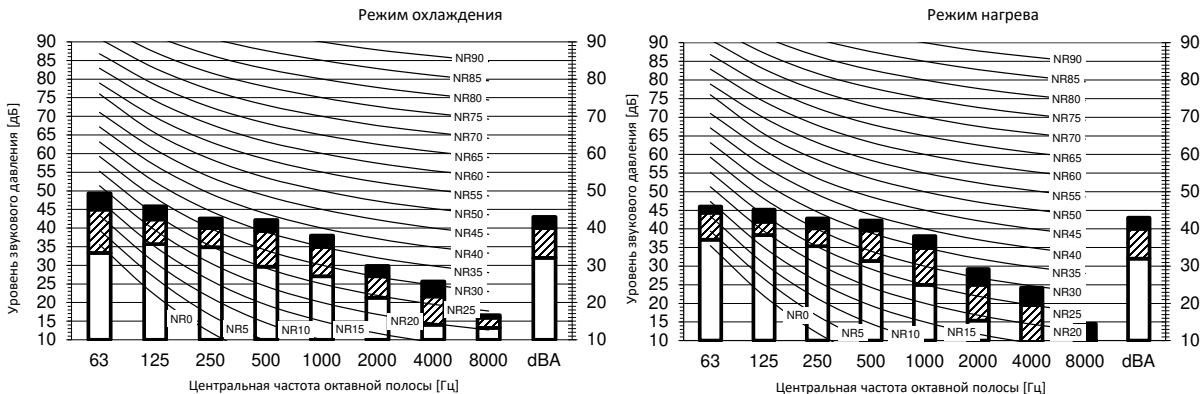
| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 39,0 | 34,0 | 27,0 |

Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фонový шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D110000A

### FFA60A9



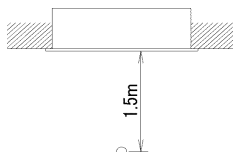
Обозначен

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накипь Скорость вентилятора

B Высокая  
C Средний  
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждение

Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 43,0 | 40,0 | 32,0 |

Нагрев

Общее значение, дБ

| A   | B    | C    | D    |
|-----|------|------|------|
| dBA | 43,0 | 40,0 | 32,0 |

Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фонový шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D110001A

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

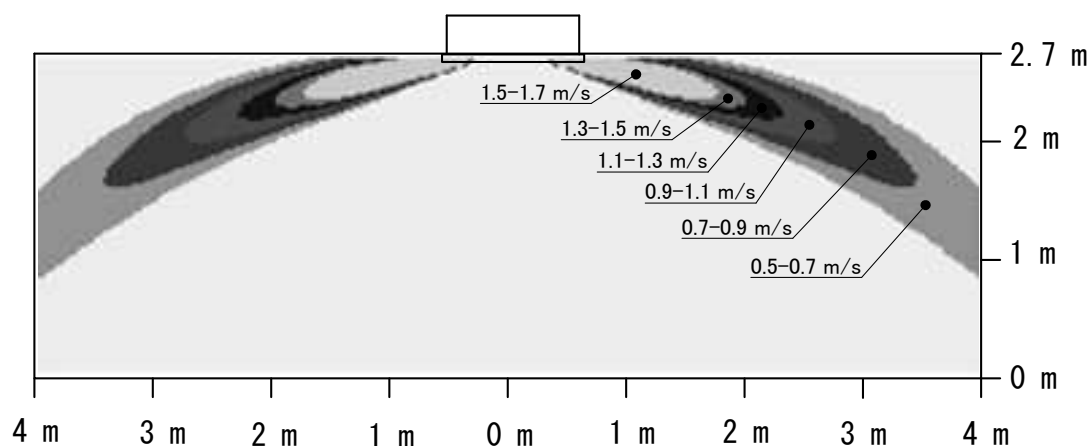
## 10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

**FFA25A9**

Распределение скорости воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

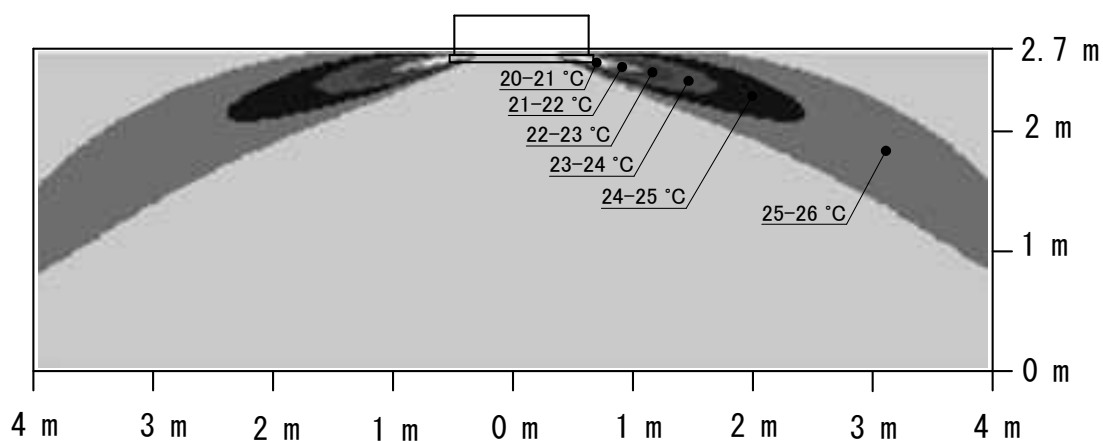
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное


**4D083819A**

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

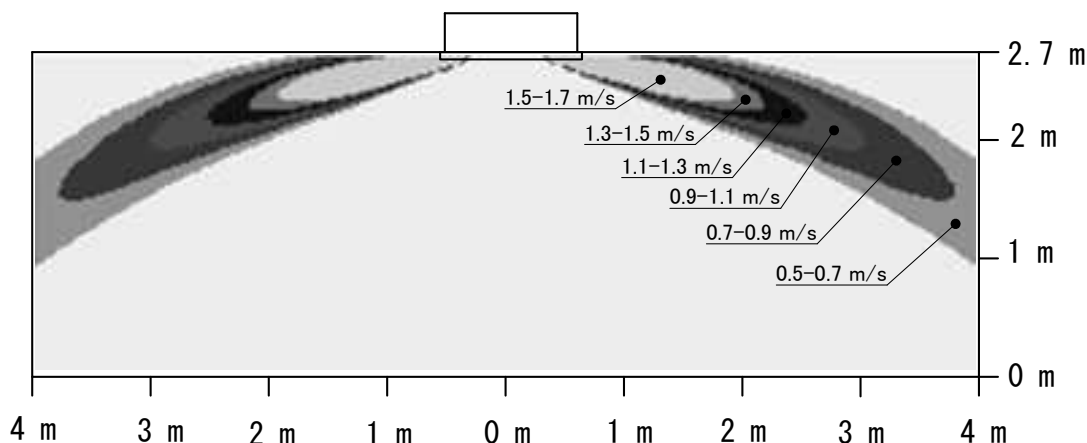
## 10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

FFA35A9

Распределение скорости воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

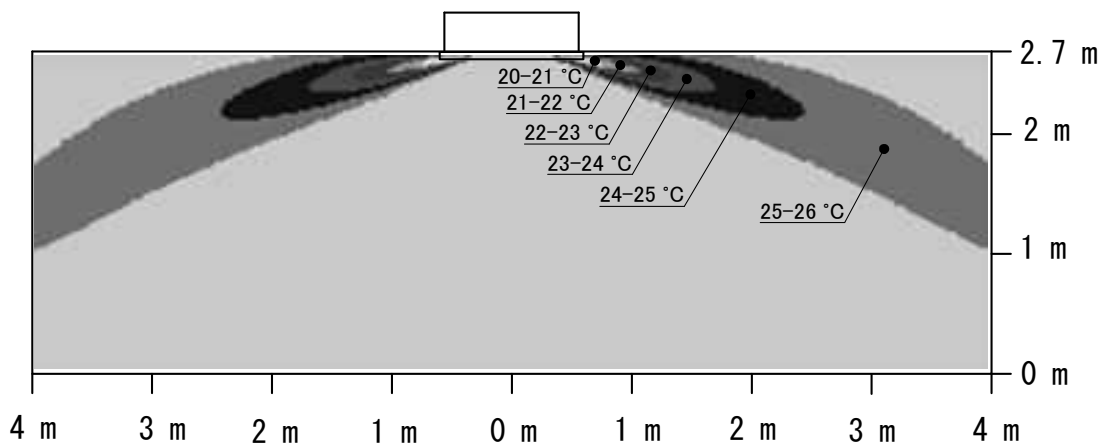
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083820A

## 10 Схемы распределения воздушных потоков

### 10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

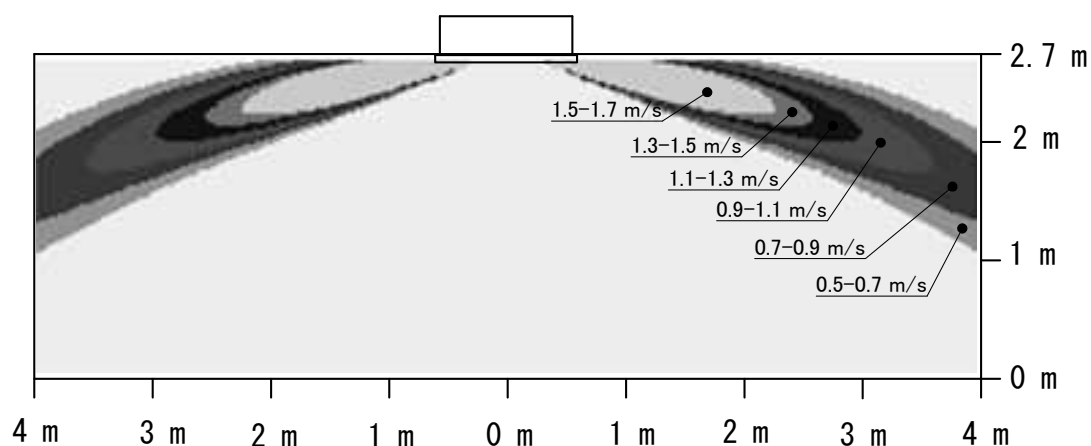
#### FFA50A9

10

Распределение скорости воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

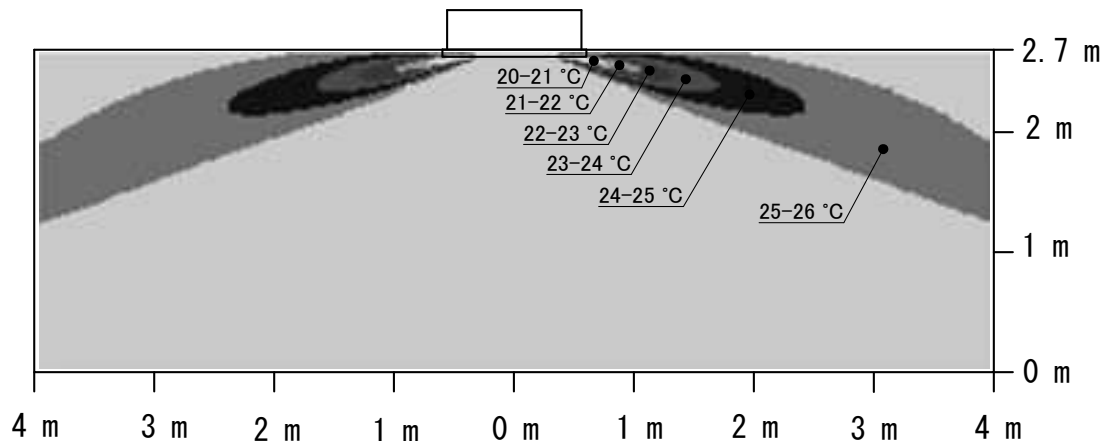
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083821A

## 10 Схемы распределения воздушных потоков

### 10 - 1 Схема распределения воздушных потоков - Охлаждение

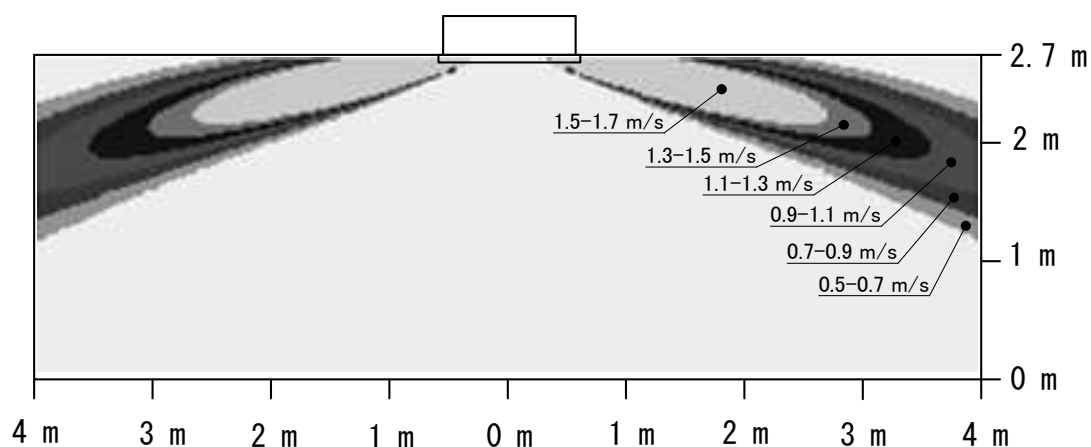
#### FFA60A9

10

Распределение скорости воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

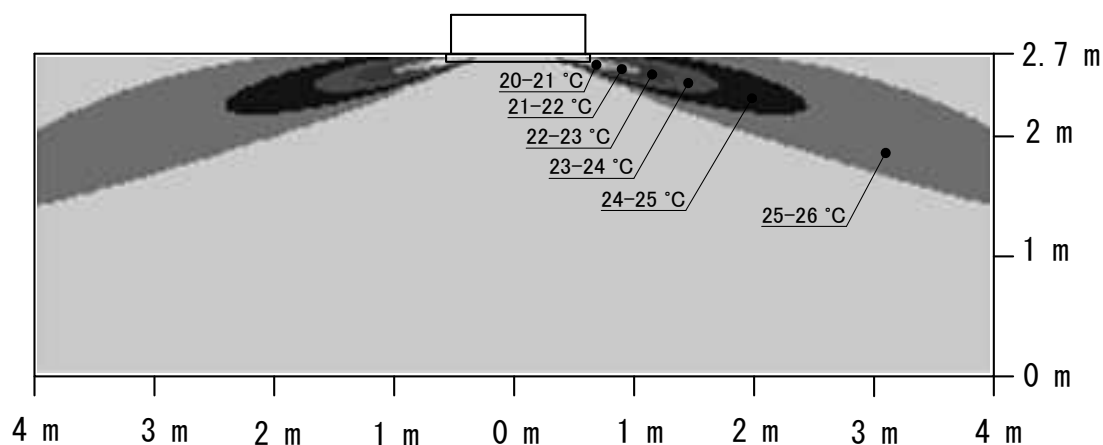
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (охлаждение)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083822A

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

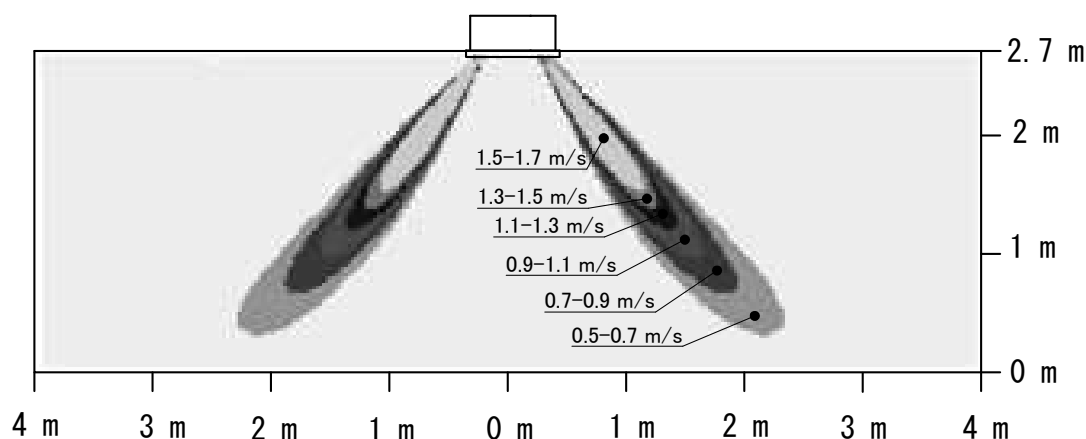
## 10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

**FFA25A9**

Распределение скорости воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

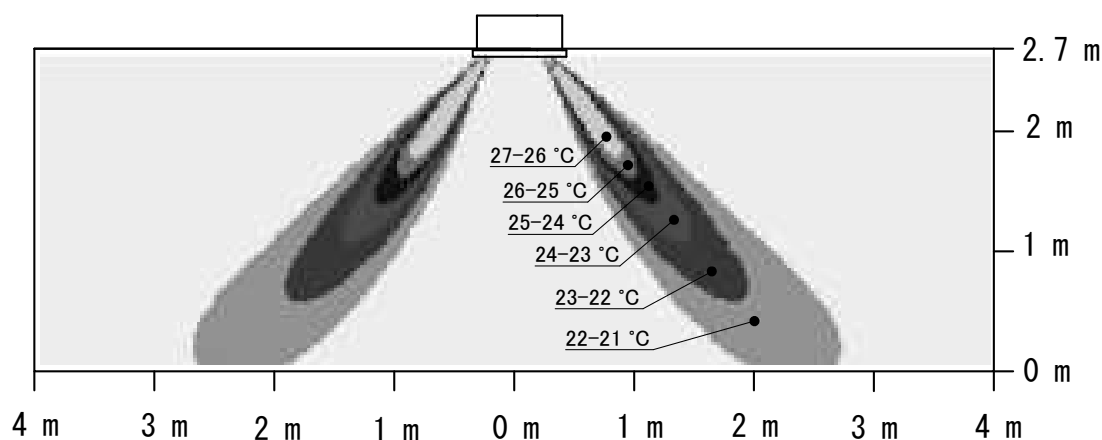
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное


**4D083829A**

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

## 10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

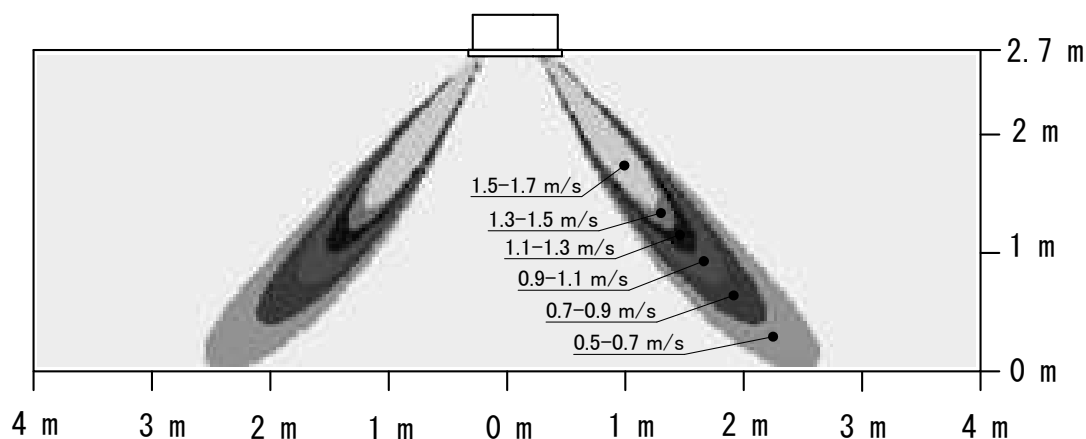
FFA35A9

10

Распределение скорости воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

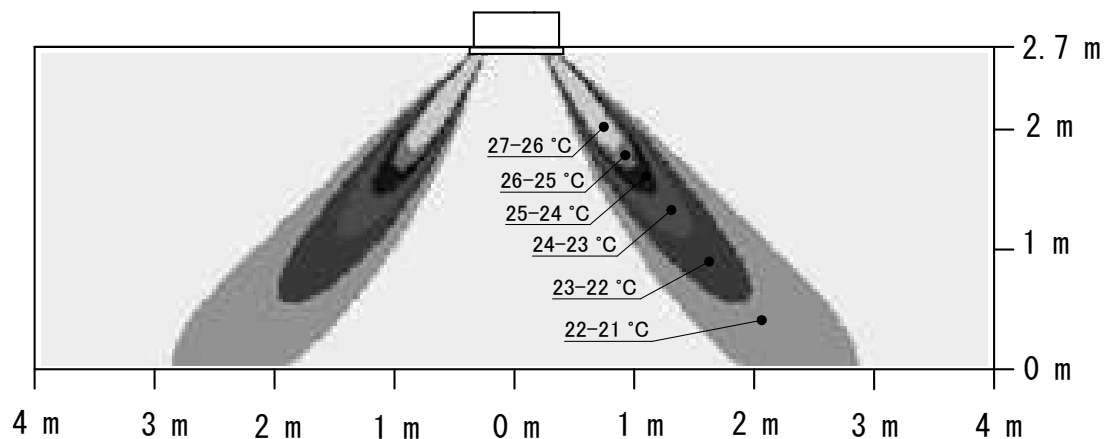
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083830A

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

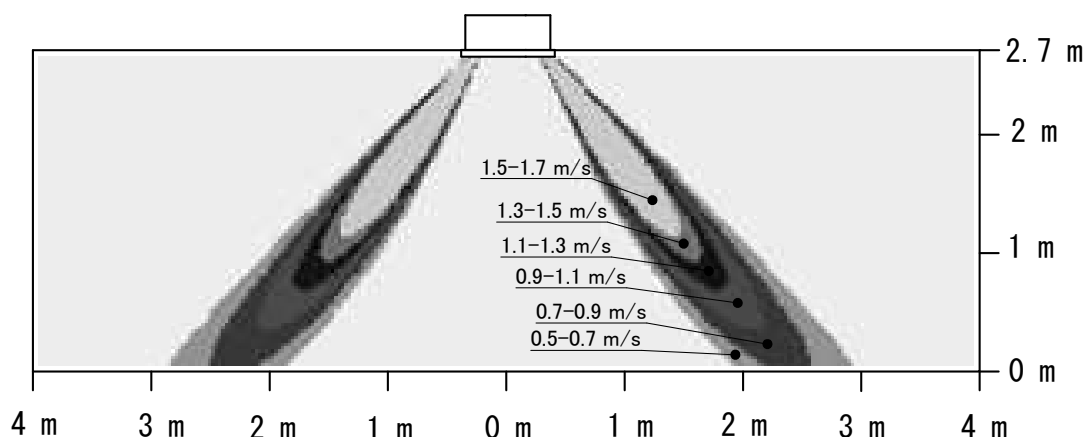
## 10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

### FFA50A9

Распределение скорости воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

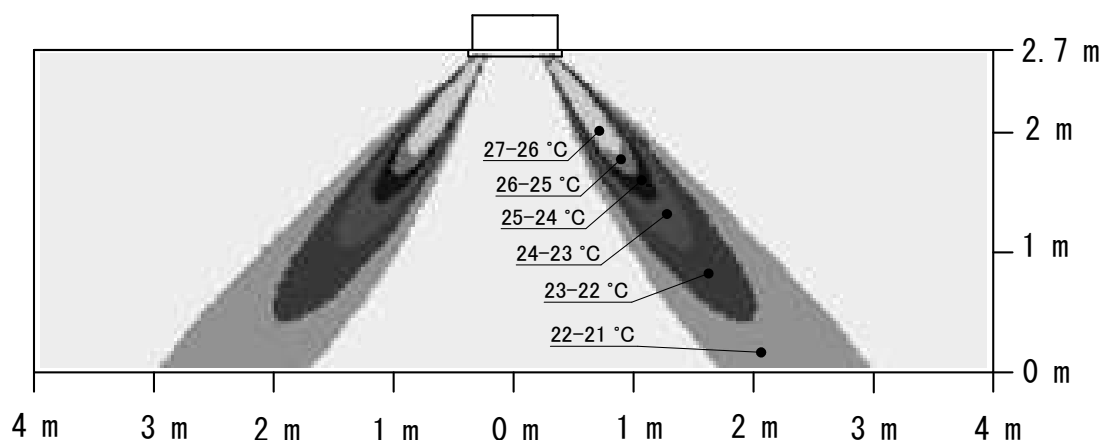
Нагнетание воздуха: многопоточное



Распределение температуры воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083831A

# 10 Схемы распределения воздушных потоков

## 10 - 2 Схема распределения воздушных потоков - Нагрев

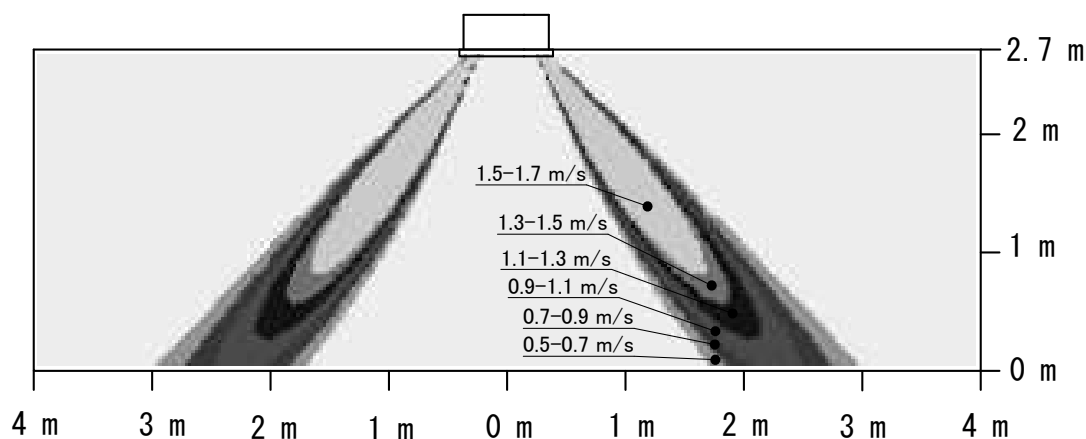
### FFA60A9

10

Распределение скорости воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

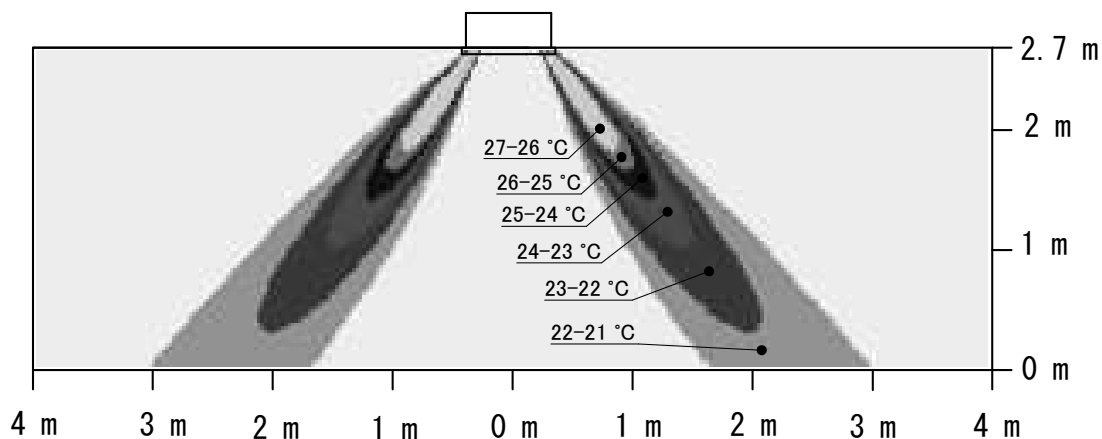
Нагнетание воздуха: многопоточное



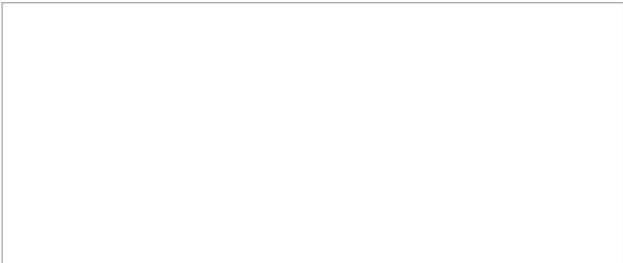
Распределение температуры воздуха (нагрев)

Направление воздушного потока: горизонтальное

Нагнетание воздуха: многопоточное



4D083832A



EEDRU21

06/2021



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузки в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daikin FFA-A9

Идентификатор библиотеки: LIB-003767

Исходный файл: daikin-ffa-a9-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 3676e6a9b6915f73eab7c2fa7137d061f15b85c05e2c533a7b5f666fa1b35992

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daikin-ffa-a9-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:07 UTC